

ใบงาน วิทยาการคอมพิวเตอร์กับการดำเนินชีวิต

วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science) เป็นศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ และทฤษฎีประมวลผลสารสนเทศ ทั้งด้านซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ และเครือข่ายคอมพิวเตอร์



คลังคำศัพท์

ซอฟต์แวร์ | ฮาร์ดแวร์ | เครือข่ายคอมพิวเตอร์ | ระบบคอมพิวเตอร์ | สารสนเทศ
ประยุกต์ใช้ | ระบบปฏิบัติการ | ฐานข้อมูล | ความปลอดภัยไซเบอร์ | ปัญญาประดิษฐ์

คำชี้แจง : เลือกคำจากคลังคำศัพท์เติมลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับความหมายในแต่ละข้อ

1.  _____ : โปรแกรมหรือชุดคำสั่งที่ใช้ในการทำงาน เช่น ระบบปฏิบัติการ โปรแกรมตกแต่งภาพ
2.  _____ : อุปกรณ์ที่เป็นตัวเครื่องและส่วนประกอบที่จับต้องได้ เช่น คอมพิวเตอร์ จอภาพ เมาส์ คีย์บอร์ด
3.  _____ : การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าด้วยกัน เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล
4.  _____ : โปรแกรมหลักที่ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์ และเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ใช้กับเครื่อง
5.  _____ : ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้ว มีความหมายและนำไปใช้ประโยชน์ได้
6.  _____ : การจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ค้นหา เรียกใช้ และจัดการได้สะดวก
7.  _____ : การป้องกันข้อมูลและระบบจากการถูกเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต เช่น การตั้งรหัสผ่าน การใช้โปรแกรมป้องกันไวรัส
8.  _____ : เทคโนโลยีที่ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถเรียนรู้ วิเคราะห์ และตัดสินใจได้เหมือนมนุษย์
9.  _____ : องค์รวมของฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และข้อมูล ที่ทำงานร่วมกัน เพื่อประมวลผลและจัดการข้อมูล
10.  _____ : การนำความรู้หรือเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ไปใช้แก้ปัญหาและพัฒนางานในชีวิตประจำวัน





LIVEWORKSHEETS

ใบงาน : องค์ประกอบของสื่อดิจิทัล

สื่อดิจิทัลประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ 5 ประการ

เรียนรู้เนื้อหา

ข้อความ
ส่วนที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา เพื่อใช้แสดงรายละเอียดของเรื่องที่จะนำเสนอ

เสียง
ส่วนที่เก็บอยู่ในรูปของสัญญาณดิจิทัล ซึ่งสามารถที่จะปรับแต่งโดยใช้โปรแกรมจัดการเสียง

ภาพนิ่ง
ภาพที่ไม่มีการเคลื่อนไหว โดยอาจจะเป็นภาพถ่าย ภาพวาด หรือภาพที่ตกแต่งขึ้นมาด้วยโปรแกรมเฉพาะทาง

ภาพเคลื่อนไหว
ภาพหรือกราฟิกที่มีการเคลื่อนไหวต่อเนื่อง เพื่อสื่อสารเรื่องราวและสร้างความน่าสนใจ

วิดีโอ
สื่อดิจิทัลที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เพราะสามารถนำเสนอได้ทั้งข้อความ เสียง ภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหว

กิจกรรมที่ 1 : จับคู่

ให้นักเรียนจับคู่สถานการณ์กับองค์ประกอบของสื่อดิจิทัลที่เหมาะสม

ก. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์งานโรงเรียนที่มีตัวอักษรอธิบายข้อมูล → _____

ข. เพลงประกอบคลิปวิดีโอที่ช่วยสร้างอารมณ์ → _____

ค. ภาพถ่ายสินค้าในร้านค้าออนไลน์ → _____

ง. การ์ตูนที่ตัวละครขยับท่าทางได้ → _____

จ. คลิปสอนทำอาหารที่มีทั้งภาพ เสียง และการเคลื่อนไหว → _____



กิจกรรมที่ 2 : คิดวิเคราะห์

1. เพราะเหตุใดวิดีโอจึงเป็นสื่อดิจิทัลที่ได้รับความนิยมมาก?

.....

.....

.....

2. หากต้องการนำเสนอข้อมูลให้น่าสนใจ นักเรียนจะเลือกใช้องค์ประกอบใดบ้าง เพราะอะไร?

.....

.....

.....

สรุปความรู้

สื่อดิจิทัลมีองค์ประกอบหลายรูปแบบ ได้แก่ ข้อความ เสียง ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และวิดีโอ การเลือกใช้อย่างเหมาะสมจะช่วยให้การสื่อสารมีประสิทธิภาพมากขึ้น

LIVEWORKSHEETS

ใบงาน: เทคโนโลยีสารสนเทศกับการดำเนินชีวิต

รายวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ในการดำเนินชีวิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิต และช่วยพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของผู้ใช้งานในหลายด้าน

ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ

1. ลดเวลาการทำงาน
2. ช่วยในการตัดสินใจ
3. ลดต้นทุน
4. เสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
5. ช่วยในการสื่อสารให้เป็นไปอย่างรวดเร็ว
6. สร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน
7. ช่วยให้การทำงานร่วมกันเป็นไปอย่างราบรื่น

กิจกรรมที่ 1: จับคู่สถานการณ์

ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ แล้วเขียนหมายเลขประโยชน์ที่สัมพันธ์กันลงในช่องว่าง

1. ร้านค้าออนไลน์ใช้ระบบสรุปยอดขายอัตโนมัติ ทำให้ทำงานได้เร็วขึ้น ( )
2. นักเรียนส่งงานกลุ่มผ่านแชตและแก้ไขไฟล์ร่วมกันได้ทันที ( )
3. โรงพยาบาลใช้ฐานข้อมูลผู้ป่วยเพื่อช่วยวางแผนการรักษา ( )
4. การประชุมออนไลน์ช่วยลดค่าเดินทางและค่าใช้จ่าย ( )



กิจกรรมที่ 2: คิดวิเคราะห์

ตอบคำถามสั้น ๆ จากความเข้าใจของนักเรียน

1. หากไม่มีเทคโนโลยีสารสนเทศ ชีวิตประจำวันของนักเรียนจะเปลี่ยนไปอย่างไร?

---

2. นักเรียนคิดว่า ประโยชน์ข้อใดสำคัญที่สุด เพราะเหตุใด?



สรุปความรู้

เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้การใช้ชีวิตและการทำงานสะดวก รวดเร็ว ประหยัด และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

LIVEWORKSHEETS